

AMSAT-F

La lettre de l'AMSAT-France

Numéro 16 S : Supplément du Journal de l'Amsat-France N° 16

Ce supplément du journal de l'Amsat-France contient un récapitulatif de l'ensemble des articles parus dans les lettres de l'Amsat-France (LAF) et dans les Journaux de l'Amsat-France (JAF).

Ce travail de compilation a été fait suite aux nombreuses questions qui sont posées. Bien souvent, la réponse se trouve dans l'un des articles déjà parut. Cette compilation vous aidera à retrouver l'information. Si vous ne possédez pas la revue, vous pouvez vous la procurer auprès du secrétariat de l'Amsat-France.

Vous trouverez aussi dans ce supplément une édition papier du FAQ (Questions fréquemment posées ou Foire aux Questions) qui a été commencé l'année dernière.

Nous vous encourageons à le lire et éventuellement nous envoyer vos contributions. De cette manière il s'enrichira et permettra de diffuser le savoir

Numéro	Date	Titre	Auteur	Indicatif
J1	nov-96	Maëlle au concours URSI	Christophe CARLIER	F4AAT
J1	nov-96	Contact avec Claudie HAIGNERE F0MIR/R0MIR	Jean-Marie BUHOT	F1EBE
J1	nov-96	Banc d'essai de l'ICOM IC-821H	Bernard PIDOUX	F6BVP
J1	nov-96	Initiation aux mouvements des satellites (1)	Christophe MERCIER	
J1	nov-96	Les éléments képlériens	Christophe MERCIER/Bernard PIDOUX	
J1	nov-96	La transmission numérique	Victor HASSINE	F1BIU
J1	nov-96	Un point sur Maëlle	Chistophe CARLIER/Gérard AUVRAY	F4AAT/F6FAO
J1	nov-96	Trafic par satellites: notions de base	Gilles DELPECH	F1BFU
J3	sept-97	Les ballons Bulle d'Orage	Gérard AUVRAY	F6FAO
J3	sept-97	Initiation aux mouvements des satellites (3)	Christophe MERCIER	
J3	sept-97	Un point sur Maëlle	Najah HAJEJE	
J3	sept-97	Spoutnik 40 ans: Mise en orbite réussie		
J3	sept-97	Kitsat 1, le satellite irradié	Christophe MERCIER	
J3	sept-97	Le packet par satellite	Laurent FERRACCI	F1JKJ
J3	sept-97	Chronique du trafic satellite	Jean-Claude FOURET	F8GB
J3	sept-97	Projet commémoratif SPOUTNIK 40 ans		
J4	mars-98	Avion électrique	Hervé CHIBOIS	
J4	mars-98	Les ballons Bulle d'Orage	Gérard AUVRAY	F6FAO
J4	mars-98	Initiation aux mouvements des satellites (3)	Christophe MERCIER	
J4	mars-98	Un point sur les commissions	Christophe MERCIER	
J4	mars-98	Spoutnik 40 ans, résultats et conclusion	Christophe CARLIER	F4AAT
J4	mars-98	Les droits associés aux logiciels	Christophe MERCIER	
J4	mars-98	Un point sur l'ENSSAT	ENSSAT	
J4	mars-98	Chronique du trafic satellite	Jean-Claude FOURET	F8GB
J4	mars-98	Le logiciel Station de VP9MU	Jean-L. RAULT	F6AGR
J4	mars-98	Consignes d'installation du logiciel WiSP	Bernard PIDOUX	F6BVP
J4	mars-98	La longue route de MIR	Jean-Claude AVENI	FB1RCI
J4	mars-98	Système d'estimation de distance de Phase 3D	James Miller (traduction)	G3RUH
J5	avr-99	Phase 3D, un satellite en quête de lanceur	Bernard PIDOUX	F6BVP
J5	avr-99	OSCAR 10, le doyen des satellites amateurs	Jean-L. RAULT	F6AGR
J5	avr-99	TMSAT, TECHSAT1B, deux nouveaux sats amateurs	Bernard PIDOUX	F6BVP
J5	avr-99	Description de la station F6BXM	Thierry VERNHET	F6BXM
J5	avr-99	Evolutions du programme de poursuite Station	Jean-L. RAULT	F6AGR
J5	avr-99	Introduction aux techniques numériques (1)	Ghislain RUY	F1HDD

Numéro	Date	Titre	Auteur	Indicatif
J5	avr-99	Rapport moral AG 1998	Bernard PIDOUX	F6BVP
J5	avr-99	Utilisation de l'interface parallèle d'un PC	Gérard AUVRAY	F6FAO
J5	avr-99	Communiqué sur RS-19/SWATCH	Bernard PIDOUX	F6BVP
J5	avr-99	La station MIR et le trafic packet	Jean-L. RAULT	F6AGR
J5	avr-99	Initiation aux mouvements des satellites (4)	Christophe MERCIER	
J5	avr-99	A bord du Marion-Dufresne	Jean-L. RAULT	F6AGR
J5	avr-99	L'ISS, ou Station spatiale Internationale	Didier	TU2EX
J5	avr-99	Piloter les antennes	Michel DENICOU	F5GZX
L1	févr-99	Le nouveau projet de l'AMSAT-F: RS-19	Ghislain RUY	F1HDD
L1	févr-99	RS-18 vers la Lune !	Jean-L. RAULT	F6AGR
L1	févr-99	Znamya, miroir solaire	Christophe MERCIER	
L1	févr-99	MIR en SSTV	Jean-L. RAULT	F6AGR
L2	avr-99	Descriptif technique de RS-19	Ghislain RUY	F1HDD
L2	avr-99	Les Corses à l'assaut de MIR	Thierry	TK1CX
L2	avr-99	Trafic phonie avec MIR: du cauchemar au rêve ?	Jean-L. RAULT	F6AGR
L3	juil-99	Exposition AMSAT à ONDEXPO	Cyril JOUANJOUAN	F5NYV
L3	juil-99	Ballons Bulle d'Orgae	Gérard AUVRAY	F6FAO
L3	juil-99	UoSAT 12 en orbite !	Jean-L. RAULT	F6AGR
L3	juil-99	Starshine	Christophe MERCIER	
L4	oct-99	SATDRIVE version 2	Michel DENICOU	F5GZX
L4	oct-99	SUNSAT	Jean-L. RAULT	F6AGR
J6	déc-99	Logiciels: L'an 2000 à nos portes	Christophe MERCIER	
J6	déc-99	Histoire de l'AMSAT (traduction)	AMSAT-NA	
		Rapport moral AG 1999	Bernard PIDOUX	F6BVP
		Projet Phase 3D (description détaillée)	Christophe CANDEBAT + collectif	F1MOJ
		* Prévisions orbitales		
		* Synoptique		
		* Caractéristiaues du système radio		
		* LEILA et GPS / bilan de Liaison		
		* Ordinateur de gestion de bord		
		* Communications numériques		
		* Caractéristiques des sous-systèmes		
		* Equipements nécessaires pour le trafic		
		* Collaboration internationale		
L5	févr-00	Proposition deTV numérique bas débit pour MIR	Ghislain RUY	F1HDD
L5	févr-00	UO-14: Comment faire du nouveau avec de l'ancien	Jean-L. RAULT	F6AGR
L5	févr-00	Webersat et ses enfants	Jean-L. RAULT	F6AGR
L6	mai-00	Présentation ARISS	Christophe MERCIER	
L6	mai-00	Conférence internationalle ARISS de Noordwijk	Christophe MERCIER	
L7	juil-00	Essai zéro G pour SATEDU	Christophe MERCIER	
L7	juil-00	Contact radio par réflexion passive sur MIR	Jean-L. RAULT	F6AGR
L7	juil-00	Picosatellite SNAP 1	Jean-L. RAULT	F6AGR
J7	juil-00	Rapport moral AG 2000	Bernard PIDOUX	F6BVP
J7	juil-00	Asservissement d'antennes	Cyril JOUANJOUAN	F5NYV
J7	juil-00	SATEDU: Les antennes	Ghislain RUY	F1HDD
J7	juil-00	SATEDU: Etat d'avancement	Ghislain RUY	F1HDD
J7	juil-00	P3D, AO-27,NOAA-16, KOLIBRY,SAUDISAT	Jean-L. RAULT	F6AGR
J7	juil-00	TIUNGSAT,OPAL, FO-20	Jean-L. RAULT	F6AGR
J7	juil-00	GALILEO	Ghislain RUY	F1HDD
J7	juil-00	Le numérique ? Mais c'est très simple!	Ghislain RUY	F1HDD

Numéro	Date	Titre	Auteur	Indicatif
J7	juil-00	Phase 3D et l'optronique	Jean-L. RAULT	F6AGR
J7	juil-00	APRS	Jean-L. RAULT	F6AGR
J7	juil-00	Initiation aux mouvements des satellites (6)	Christophe MERCIER	
J7	juil-00	PSKDEC (Décodage télémétrie Phase 3D)	Jean-L. RAULT	F6AGR
L8	janv-01	Point sur AO-40	Jean-L. RAULT	F6AGR
L8	janv-01	Contacts écoles avec ISS	Christophe CANDEBAT	F1MOJ
L8	janv-01	Orbite AO-40: géométrie dans l'espace	Jean-L. RAULT	F6AGR
L8	janv-01	Réception télémétrie AO-40: un challenge	Jean-L. RAULT	F6AGR
L8	janv-01	Voir les "flares" des satellites IRIDIUM	Jean-Michel DUPOUY	F6BSI
L8	janv-01	SATEDU et le champ magnétique terrestre	Ghislain RUY	F1HDD
L9	mars-01	Réception d'AO-40 sans rotor de site	Jean-L. RAULT	F6AGR
L9	mars-01	MIRoir: Réussite d'un contact par réflexion sur MIR	Jean-L. RAULT	F6AGR
L9	mars-01	35 ans de trafic satellite	Jean-Michel GABOURIAUD	F6GBQ
L9	mars-01	Projet de stage DESS consacré à AO-40	Jean-Claude AVENI	F8RCI
L9	mars-01	Logiciel d'analyse des témémesures de AO-40	Christophe MERCIER	
L9	mars-01	SATEDU: Les senseurs solaires	Ghislain RUY	F1HDD
L9	mars-01	Conférence de Jean-Pierre Haigneré FX0STB	Eric Heidrich	F5TKA
L10	juin-01	ARISS: Congrès de Noordwijk 2001	Jean-L. RAULT	F6AGR
L10	juin-01	L'AMSAT-F, QSL manager de l'ISS pour l'Europe	Christophe CANDEBAT	F1MOJ
L10	juin-01	Ecoles et ISS	Christophe CANDEBAT	F1MOJ
L10	juin-01	AO-40: Caneton Bleu, ALONG/ALAT, Arcjet	Jean-L. RAULT	F6AGR
L10	juin-01	Pratique de la réception d'AO-40 sur 2,4 GHz	Jean-L. RAULT	F6AGR
L10	juin-01	Antenne hélice 21 dBic pour réception 2,4GHz	Jeff BOIVIN	F6CWN
L10	juin-01	Télémesures virtuelles	Christophe MERCIER	
L11	sept-01	Rapport moral 2001	Bernard PIDOUX	F6BVP
L11	sept-01	SATEDU: Alimentation électrique	Jean-Claude REYNAUD	F5DKJ
L11	sept-01	Logiciel DOS de poursuite AO-40	Christian LELOUP	F1AFZ
L11	sept-01	Règle à calcul pour fréquences AO-40	Jean-L. RAULT	F6AGR
L11	sept-01	AO-40: Amélioration de la réception 2,4 GHz	Jean-L. RAULT	F6AGR
L11	sept-01	ARISS: Projets écoles, QSL, équipages, SPACECAM	Christophe CANDEBAT	F1MOJ
L11	sept-01	KODIAK Star	Jean-L. RAULT	F6AGR
L11	sept-01	SATEDU: Présentation détaillée	Ghislain RUY	F1HDD
Spécial IDEFIX	mai-02	IDEFIX: Ariane 4 et SPOT5	Norbert SAYOU	FY1DW
Spécial IDEFIX	mai-02	3 mois d'aventure	Ghislain RUY	F1HDD
Spécial IDEFIX	mai-02	Conception/réalisation	Ghislain RUY	F1HDD
Spécial IDEFIX	mai-02	Logiciel embarqué	Christophe MERCIER	
Spécial IDEFIX	mai-02	Télémesures	Christophe MERCIER	
Spécial IDEFIX	mai-02	Mode d'emploi	Jean-L. RAULT	F6AGR
L12	déc-01	Orientations AMSAT-F	Jean-L. RAULT	F6AGR
L12	déc-01	Virade de l'espoir à saint Rémy les Chevreuses	Eric Heidrich	F5TKA
L12	déc-01	Convertisseur 2,4 GHz Down East Microwaves	Matthieu CABELLIC	F4BUC
L12	déc-01	Marburg International Satellite Workshop	Jean-L. RAULT	F6AGR
L12	déc-01	Unité de contrôle pour liaison descendante	Jeff BOIVIN	F6CWN
L12	déc-01	SATEDU: Point d'avancement	Ghislain RUY	F1HDD
L12	déc-01	Nouvel équipage à bord de l'ISS	Christian LELOUP	F1AFZ
L12	déc-01	Kodiak: PICOSAT,PCSAT,SAPPHIRE, STARSHINE 3	Jean-L. RAULT	F6AGR
L14	juil-02	AMSAT-F et wifi	Jean-L. RAULT	F6AGR
L14	juil-02	SATDRIVE: Pilotage de rotors d'antennes	Jean-L. RAULT	F6AGR
L14	juil-02	L'espace et l'école	Eric Heidrich	F5TKA
L14	juil-02	CACTUS: projet de ballon	Christophe MERCIER	

Numéro	Date	Titre	Auteur	Indicatif
L14	juil-02	IDEFIX: Premiers résultats	Christophe MERCIER	
L14	juil-02	Oscar 7 ... le retour !	Christian LELOUP	F1AFZ
L14	juil-02	Les satellites météo défilants	Jean BLINEAU	F6HCC

FAQ AMSAT-France
Version DRAFT 0.3

mardi 11 mars 2003

1 Généralité

1.1 Sujet de la FAQ

Cette FAQ (questions fréquemment posées) regroupe des informations concernant le trafic par satellite et des informations annexes. Ces informations sont issues des messages parus sur la liste, complétés d'informations provenant d'autres sources.

Cette FAQ n'a pas vocation à regrouper toutes les informations mais de donner des pistes de recherche sur un certain nombre de sujets. Dans beaucoup de cas, il fera référence au site Internet de l'Amsat-France, aux services rendus et aux revues diffusées par l'Amsat-France.

1.2 Mise à jour de la FAQ

Cette FAQ est en permanente évolution. Elle sera complétée au fur et à mesure du temps. Si vous avez des remarques ou corrections à apporter, n'hésitez pas à contacter la personne qui gère cette FAQ.

1.3 Diffusion de la FAQ

Cette FAQ est diffusée une fois par mois sur la liste de l'Amsat-France. Elle sera disponible aussi sur le site de l'Amsat-France sous différents formats (HTML, PDF) à l'adresse : http://www.amsat-france.org/FAQ.htm

1.4 Maintien à jour

Cette FAQ est maintenue à jour par Christophe Mercier. Vous pouvez le contacter via l'adresse email suivante : FAQAmsat@avmdti.org

1.5 Coordonnées

Adresse postale et siége social

Amsat-France
14 bis rue des Gourlis
92500 Rueil-Malmaison

Réunion hebdomadaire le dimanche matin de 10h à 12 h

Au radio club F6KFA
1 rue Paul Gimont
92500 Rueil-Malmaison

1.6 Membres du bureau

Président : Jean Louis Rault (F6AGR): f6agr@wanadoo.fr

Secrétaire : Christophe Mercier : c.avmdti@free.fr

Trésorier : Eric Heidrich (F5TKA) : f5tka@free fr

1.7 Site Internet de l'Amsat-France

Amsat-France :

http://www.amsat-france.org

Ariss en Français :

: http://c.avmdti.free.fr/ariss.htm

IDEFIX :

http://idefix-france.net

SATEDU :

http://www.satedu.net

1.8 Remerciements

L'Amsat-France remercie les personnes ayant contribuées à la liste de l'Amsat-France. De nombreuses informations de cette FAQ sont issues de leurs messages.

2 Liste de diffusion Amsat-France

2.1 Comment s'abonner ?

Pour s'abonner, il suffit d'aller sur le site Internet suivant : http://www.amsat-france.org ou envoyer un message à l'adresse : amsat-france-subscribe@yahoogroupes.fr .

2.2 Quels sujets peut on aborder ?

Cette liste est destinée aux échanges d'informations non commerciales sur les sujets suivants:

- satellites radio-amateur,
- réception des satellites radio-amateurs,
- activité radio-amateur,
- domaine spatial pouvant intéresser les radio-amateurs,
- information sur l'espace en général pouvant intéresser les radio-amateurs,
- informations relatives aux ballons.

Cette liste est exclusivement dédiée au radioamateurisme par satellite. Les opinions de nature politique, religieuse, raciale, etc, ne sont pas autorisées.

Les personnes ne respectant pas cette règle pourront être radié de la liste sans avertissements.

2.3 Pourquoi les fichiers joints ne sont ils pas autorisés ?

Les fichiers joints ne sont pas autorisés car ils peuvent constituer une surcharge de trafic non désiré par les abonnés de cette liste. Les fichiers joints sont aussi susceptibles de transporter des virus.

2.4 Comment diffuser un fichier ?

Il est possible de partager des fichiers en suivant la procédure décrite dans la page : http://www.amsat-france.org/fichier.htm

Cette procédure est aussi décrite dans le LAF N° 12.

2.5 Pourquoi ne pas retransmettre les alertes de virus ?

Une partie des alertes de virus sont des fausses alertes générant du trafic inutile et pouvant donner de mauvais conseils. Si vous voulez connaître l'existence de virus, abonnez-vous sur une liste spécialisée.

Il est conseillé de protéger sa machine contre les virus en utilisant un anti-virus REGULIEREMENT mis à jour.

Pour en savoir plus sur les virus : http://www.secuser.com/alertes/

2.6 Pourquoi ne pas faire de la pub pour son site Internet ?

La liste de l'Amsat-France est un lieu d'échange sur des sujets pouvant intéresser tout le monde. L'Amsat-France met a disposition un site Internet dans l'objectif de regrouper l'ensemble des sites Internet francophones intéressant notre domaine. Si votre site n'apparaît pas, envoyer un email au webmestre :

Fabrice Way : fa1rtp@club-internet.fr

2.7 Pourquoi ne pas retransmettre les articles des agences de presse?

A une dépêche d'agence de presse est associée des droits de diffusion et d'utilisation. Même si vous avez demandé, le droit de les rediffuser, l'Amsat-France ne souhaite pas qu'elles soient diffusées sur la liste afin de ne pas générer du trafic non voulu par les abonnées.

2.8 Quelles sont les adresses de la liste ?

Envoyer un message : <amsat-france@yahoogroupes.fr>

S'inscrire : amsat-france-subscribe@yahoogroupes.fr

Dés inscription : amsat-france-unsubscribe@yahoogroupes.fr

Fondateur de la liste : amsat-france-owner@yahoogroupes.fr

3 Satellites

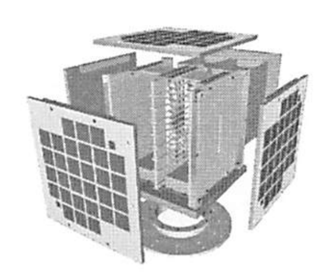
3.1 Quels sont les satellites actifs ?

Une traduction du bulletin ANS de l'AMSAT nord-américaine

est régulièrement diffusée sur la liste de l'Amsat-France.

3.2 Satellites en cours de développement ?

De nombreux satellites sont en cours de développement à différents stades. Un aperçu est donné à l'adresse suivante : http://www.amsat.org/amsat/sats/n7hpr/future.htm



L'Amsat-France a actuellement un projet de microsatellite Satedu : http://www.satedu.net

3.3 Comment décoder les télémesures ?

Il est possible de trouver sur l'Intenet des outils permettant le décodage et l'interprétation des télémesures des satellites . Voici les pages accessibles pour :

AO40 :

L'ensemble des outils sont disponibles sur la page : http://www.amsat.org/ . L'Amsat-France a réalisé un logiciel de démodulation et de décodage des télémesures : WDECPSK.

4 Station Spatiale Internationale

4.1 ARISS

ARISS est une organisation internationale chargée de gérer les activités radio amateur à bord de l'ISS.

ARISS international est composé de plusieurs organisations dont ARISS Europe. L'Amsat-France participe au projet ARISS à travers d'ARISS Europe.

4.2 QSL

Pour la région Europe, la gestion des QSL est assurée par l'Amsat-France. Pour obtenir votre QSL, il faut envoyer votre demande accompagnée de 2 IRC et d'une enveloppe timbrée à l'adresse suivante :

Amsat-France

QSL ARISS

14 bis rue des Gourlis

92500 Rueil Malmaison

4.3 Contacts écoles

Il est possible d'organiser des contacts entre les spationautes et des étudiants via ARISS. Pour la France, Christophe Candebat, F1MOJ, est chargé d'aider à la constitution des dossiers et le suivi du projet. N'hésitez pas à le contacter par mail : f1moj@aol.com

4.4 Site Internet

Il existe plusieurs sites donnants des informations sur l'activité radio amateur sur l'ISS :

http://c.avmdti.free.fr/ariss.htm

5 Eléments képlériens

5.1 Que sont les éléments képlériens ?

Les éléments képlériens sont des paramètres permettant à des logiciels de calculer le positionnement d'un satellite à un instant T. Une description de ces paramètres est paru dans le LAF N° 1.

5.2 Ou trouver les éléments képlériens ?

Où trouver les éléments képlériens de (presque) tous les satellites ?

Il existe plusieurs sources disponibles sur Internet :

- http://www.celestrak.com/
- ftp://alphalma.cnrs-mrs.fr/pub/astro

Comment s'abonner aux éléments képlériens des satellites amateurs et météo

Pour recevoir automatiquement (et gratuitement) les éléments képlériens des satellites amateurs et des satellites météo toutes les semaines dans sa boîte aux lettres électronique, il suffit de s'abonner au service de diffusion automatique proposé par l'AMSAT-NA. Pour s'abonner, envoyer le message SUBSCRIBE KEPS à l'adresse majordomo@amsat.org

Pour se désabonner, envoyer le message UNSUBSCRIBE KEPS à l'adresse majordomo@amsat.org

5.3 Ou trouver les éléments képlériens de la Lune ?

- http://www.physics.usyd.edu.au/~ptitze/amsatvk/moonsunfaq.html
- http://marine.rutgers.edu/mrs/education/class/paul/orbits.html

6 Logiciels de poursuite



L'Amsat-France diffuse les logiciels de poursuite par satellite suivant :

- WISP
- Instant-Track 1.5
- LSF
-

Vous trouverez aussi sur le site de l'Amsat-France un grand nombre de logiciels pour tous les systèmes opérationnels (Windows, Linux, Mac …) http://www.amsat-France.org/

7 Pilotage d'antennes

7.1 Comment piloter les antennes :

Pour piloter des antennes automatiquement, il faut un logiciel permettant le pilotage des antennes et une interface d'interprétation des commandes issues des logiciels pour

commander les moteurs des rotors d'antenne.

7.2 Quelles sont les interfaces disponibles ?

Il existe de nombreuse interface disponible tel que :

- Fod Track,
- Kansas City Tracker,
- Interface F5GZX

L'Amsat-France diffuse et supporte le système développé par F5GZX. Une description complète de l'interface sera bientôt disponible à la page suivante : http://www.amsat-france.org/interfaceGZX.html



7.3 Protocole de communication

GS 232 (DL7AOT et SatDrive)

L'interface GS 232 est ultra simple.

Pour DL7AOT la vitesse de la carte est de 19 200 bauds (est-ce paramétrable?). de toute façon quelque soit la vitesse le protocole de transmission est le même:

La lettre W puis la valeur de l'azimut(3chiffres) un espace la valeur du site (3chiffres) et CR pour terminer .

C'est tout.

Ce qui donne, par exemple, en Visual Basic :

message = "W" + "150" + " " + "010" + Chr$(&H0D) pour 150° en azimut et 10° en site. Et cela marche, cela a été testé.

8 Tranceiver

8.1 Quelles sont les listes de diffusion ?

http://fr.groups.yahoo.com/group/FT-1000

http://fr.groups.yahoo.com/group/FT-847

http://fr.groups.yahoo.com/group/IC-910-H

http://fr.groups.yahoo.com/group/ICOM-IC-706

8.2 Interfaces

CT17

The ICOM CI-V information pages (DF4OR)

Voir à l'adresse :

http://www.plicht.de/ekki/civ/index.html

9 Attitude

9.1 Dans IT ?

Il y a un problème, InstantTrack 1.50 suppose que les antennes à gain du satellite sont pointées dans la direction +Z (coté opposé au moteur rapide). Cependant, sur AO-40 les antennes sont montées du même côté que le moteur, dans la direction -Z. Cela signifie que si vous mettez les coordonnées de Bahn sur InstantTrack, vous obtiendrez de mauvais angles de "strabisme". (squint)

Pour compenser ce problème en utilisant InstantTrack 1.50, vous devez convertir la coordonnée de Bahn pour indiquer la direction contraire. Pour Convertir ALON on ajoute 180. Si ce nombre est 360 ou plus grand, on soustrait 360. pour Convertir ALAT on le converti en négatif.

Par exemple, comme écris récemment (le 8 décembre 2000) l'attitude était rapportée dans la balise comme "267/- 3". Qui est une longitude (alon) de 267, et une latitude (alat) de - 3. La longitude convertie pour InstantTrack 1.50 est 267 + 180 - 360 = 87, et la latitude convertie est +3 (son contraire). L'attitude doit être entrée manuellement dans les éléments du satellite comme "3,87". Attention InstantTrack 1.50 veut que la latitude (alat) soit entrée en premier, et séparé par une virgule de la longitude (alon), tandis que la balise énumère la longitude en premier et emploie un slache (/) entre eux.

Les versions 1.51 et ultérieures d'InstantTrack (actuellement en version bêta) fournissent une meilleure solution. Ces versions prennent l'attitude dans le même format que la balise, avec la longitude premier et un séparateur de balafre (le slache). En outre, pour des satellites comme AO-40 avec les antennes sur le côté -Z, vous pouvez ajouter un "-" après les coordonnées pour informer InstantTrack de ce fait. Si dans l'exemple au-dessus, vous aviez entré "267/- 3 -" la première fois, sur les mises à jour suivantes vous n'êtes plus obligé de mettre le "-" car il reste par défaut pour ce satellite. Voir la page bêta pour plus d'information et obtenir la nouvelle version.

L'annotation que ce type de calcul d'attitude sera valable aussi longtemps que AO-40 est dans un mode non stabilisé. Après que les manœuvres orbitales soient terminées, AO-40 est supposé fonctionner dans un mode 3 axes stabilisé.

InstantTrack 1.50 ne peut pas manier ce type de mode d'attitude. Peut-être y aura t-il une nouvelle version qui le prendra en compte.

10 Météo

10.1 Logiciel de décodage

Suite à la mise en service du nouveau satellite météo NOAA17, une nouvelle version du logiciel de décodage des images "WXTOIMG" est disponible à l'adresse:

http://www.weather.net.nz/

Libelle	Code	Prix nadh	prix adh	commande
Adhésion	ADH	10,00 €	10,00 €	
Divers #1	Disquette N° 1	10,00 €	7,00 €	
Macintosh #1	Disquette N° 2	10,00 €	7,00 €	
Outils InstantTrack #1	Disquette N° 3	10,00 €	7,00 €	
BBS #1	Disquette N° 4	10,00 €	7,00 €	
BBS #2	Disquette N° 5	10,00 €	7,00 €	
FAX-SSTV #1	Disquette N° 6	10,00 €	7,00 €	
Outils Packet - Rotor #1	Disquette N° 7	10,00 €	7,00 €	
Outil Pacsat #1	Disquette N° 8	10,00 €	7,00 €	
Outil Poursuite Satellite #1	Disquette N° 9	10,00 €	7,00 €	
Outil Poursuite Satellite #2	Disquette N° 10	10,00 €	7,00 €	
Outil Poursuite Satellite #3	Disquette N° 11	10,00 €	7,00 €	
Outil Poursuite Satellite #4	Disquette N° 12	10,00 €	7,00 €	
Utilitaire #1	Disquette N° 13	10,00 €	7,00 €	
Outil Poursuite Satellite #5	Disquette N° 14	10,00 €	7,00 €	
Logiciel WISP 32	Disquette N° 16	10,00 €	7,00 €	
Divers #2	Disquette N° 17	10,00 €	7,00 €	
AX25	Disquette N° 18	10,00 €	7,00 €	
Pacsat	Disquette N° 19	10,00 €	7,00€	
Licence INSTANTTRACK	Licence N° 1	40,00 €	35,00 €	
Licence WISPpour WINDOW 95	Licence N° 3	40,00 €	35,00 €	
Upgrade licence du logiciel WISP pour Windows 3.1 en Windows 95	Licence N° 4	10,00 €	7,00 €	
Upgrade licence du logiciel InstantTrack v1.00 en version 1.50F	Licence N° 7	10,00 €	7,00 €	
Présentation du projet Maëlle	L003	5,00 €	4,00 €	
Manuel utilisateur du logiciel InstantTrack	L004	15,00 €	12,00 €	
LSF 1.3	Licence N° 6	10,00 €	10,00 €	
Catalogue des logiciels proposés par l'AMSAT France	L005	5,00 €	4,00 €	
Spoutnik	L006	15,00 €	12,00 €	
Maunuel Utilisateur Station	L007	15,00 €	12,00 €	
Abonnement éléments képlériens	S001	25,00 €	20,00 €	
Ancien Journal de l'AMSAT-France	JAF	4,00 €	3,00 €	
CD du projet Idéfix	CD 1	15,00 €	20,00 €	
Satdrive V2 Forme 1 :	HW 1	250,00 €	240,00 €	
Satdrive V2 réduit non monté	HW 2	120,00 €	110,00 €	
Tee-shirt Amsat-France	TS001	20,00 €	15,00 €	
Total				
Nom Prénom :				
Adresse				
Code Postal / Ville				
N° Adhérent				